Revista gaditana de Entomología, volumen XIV (2023):145-151 ISSN 2172-2595

Contribución al estudio del género *Coccidula* Kugelann en la península ibérica (Coleoptera, Coccinellidae)

Manuel Baena[1], José Luis Lencina[2] & José Luis Torres[3]

1. Plaza Flor del Olivo 4. Bl.7, 1º B, 1401 Córdoba, España, tiarodes@gmail.com
2. Museo de Ciencias Naturales de Jumilla. Sección de Entomología. jllg@um.es
3. c/ Azorín 11, 11300 La Línea de la Concepción, Cádiz, España. euchloe2@hotmail.com

Resumen: Se actualiza la distribución del género *Coccidula* en la península ibérica. El género *Coccidula* se cita por primera vez en Andalucia. *Coccidula rufa* se cita por primera vez en las provincias de Albacete, Cádiz y Murcia y *C. scutellata* en la provincia de Albacete. Se incluyen mapas de distribución y una clave para separar ambas especies.
Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, *Coccidula*, distribución, clave, península ibérica.

Abstract: The distribution of the genus *Coccidula* in the Iberian Peninsula is updated. The genus is reported for the first time in Andalusia. *Coccidula rufa* is reported for the first time in the provinces of Albacete, Cádiz and Murcia and *C. scutellata* in the province of Albacete. Distribution maps and a key to separate both species are included.
Key words: Coleoptera, Coccinellidae, *Coccidula*, distribution, key, Iberian Peninsula.

urn:lsid:zoobank.org:pub:4BC5E181-F6A2-4679-A3C9-4CA534C3B306

INTRODUCCIÓN

Coccidula Kugelann, 1798 es un pequeño género de Cocinellidae que se distribuye por la región Holártica. Actualmente incluye cinco especies, una presente en la zona norte de la región Neártica, *Coccidula lepida* LeConte, 1852 (Gordon, 1985), y cuatro especies que viven en la región Paleártica, *Coccidula litophiloides* Reitter, 1890, *Coccidula reitteri* Dodge, 1938, *Coccidula rufa* (Herbst, 1783) y *Coccidula scutellata* (Herbst, 1783) (Szawaryn *et al.,* 2021). Los dos últimos taxones son los que están presentes en la fauna ibérica (Eizaguirre, 2015). El género ha sido revisado recientemente por Szawaryn *et al.* (2021).

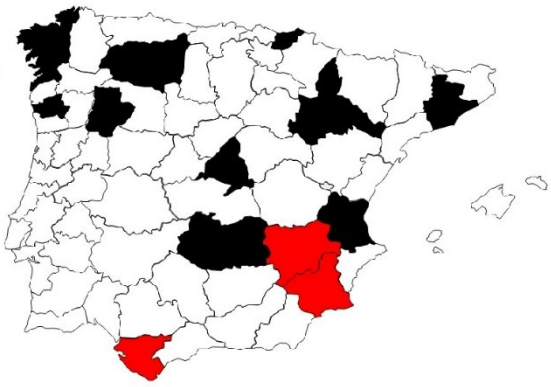
En este trabajo aportamos nuevas localidades, figuras de *habitus*, mapas de distribución provincial, recopilamos todas las citas bibliográficas y una clave actualizada de las dos especies ibéricas.

Género *Coccidula* Kugelann, 1798

Coccidula presenta un aspecto algo distinto del típico *habitus* de los Coccinellidae, motivo por el que, quizás, ha llamado la atención de los especialistas en la familia y ha sido revisado en un par de ocasiones. Plaza Infante (1979) se ocupó de los representantes paleárticos aportando comentarios sobre las especies más interesantes, una clave para separar especies y formas de coloración y datos sobre las dos especies ibéricas. El trabajo no incluyó ninguna figura que permitiese una correcta e inequívoca identificación de las especies tratadas. La excelente revisión de género publicada por Szawaryn *et al.* (2021) está magníficamente ilustrada y permite estudiar sin dificultad las especies de *Coccidula*. La representación ibérica del género ha sido estudiada en varias ocasiones. Al trabajo de Esperanza Plaza Infante (1979) ya citado hay que sumar las contribuciones de Eizaguirre (2004a, 2015, 2020). La fauna portuguesa ha sido revisada por Raimundo & Alves (1986).

***Coccidula rufa* (Herbst, 1783)** (fig. 1)
Distribución general: toda Europa, Marruecos en el norte de África y en Asia en Afganistán, China, Rusia (Siberia), Irán, Kazajstán, Kirguistán, Mongolia, Turquía y Uzbekistán (Szawaryn *et al.,* 2021).
Distribución en la península ibérica: La figura 2 recoge la distribución de la especie en España y Portugal.
Citas bibliográficas: ESPAÑA: ARAGÓN: Eizaguirre (2004b); **BARCELONA**: Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac, Les Refardes, Trócoli & Bentanachs (2022); **CIUDAD REAL**; Ciudad Real, de la Fuente (1919); Eizaguirre (2004a, 2015, 2020); **GUIPÚZCOA**: marismas de Txingudi: Plaiaundi, Jaitzubia, Anichtchenko (2016); Alonso Román & Bahillo de la Puebla (2019); Orio, Rio Oria, Motondo, Vorst (2013); **LA CORUÑA**: Plaza Infante (1979); Eizaguirre (2004a); **LEÓN**: Bertolaccini *et al*. (2011); **MADRID**: Madrid, Eizaguirre (2004a); Plaza Infante (1979); Villaviciosa, Plaza Infante (1979); **PONTEVEDRA**: Eizaguirre (2004a); Vigo, Plaza Infante (1979); **VALENCIA**: Eizaguirre (2015, 2020); Torrente, Torres Sala (1962); **ZARAGOZA**: de la Fuente (1919); Eizaguirre (2004a, 2015, 2020).
PORTUGAL: Eizaguirre (2015, 2020); Onofre Soares *et al*. (2021); Raimundo & Alves (1986); **OPORTO**: Leça de Palmeira, Barros (1926); **VILA REAL**: Pinhão, Barros (1926).
Material estudiado: ALBACETE: Casas Ibáñez, Tabaqueros. Río Cabrial, 1 ex., 5.7.2003, vegetación acuática del borde del río, J.L. Lencina leg.; Masegoso, Laguna del Arquillo, 3 exs., 3.5.2003, J.L. Lencina leg., vegetación acuática del borde de la laguna; Robledo, Laguna de los Ojos de Villaverde, 1 ex., 16.7.1988, J.L. Lencina leg., vegetación acuática del borde de la laguna; **CÁDIZ**: San Roque, Laguna de Torreguadiaro, 1 ex., 25.4.1992, J. L. Torres leg.; San Roque, llanos frente al restaurante Bernardo, 1 ex., 8.2.1992, J.L. Torres leg.; **MURCIA**: Cartagena, El Carmolí, Rambla del Miranda, 1 ex., 11.5.2005, ETRS89 30S 689537, 41752831, 1 m.s.n.m., humedal salino, J. Miñano leg.; Moratalla, El Cenajo. Río Segura, 25.6.2005, 1 ex., J.L. Lencina leg., vegetación acuática del borde del río; Jumilla, 2 exs., 8.5.1998, J.L. Lencina leg.

El género *Coccidula* se cita por primera vez para Andalucía y *C. rufa* para Albacete, Cádiz y Murcia.



Figuras 1-2. 1. *Habitus* de *Coccidula rufa*. 1. *Habitus* of *Coccidula rufa*; 2. Distribución de *Coccidula rufa* en la península ibérica; en negro, provincias y distritos con citas bibliográficas, en rojo, nuevas citas. 2. Distribution of *Coccidula rufa* in the Iberian Peninsula, in black, provinces and districts with bibliographical references, in red, new records.

***Coccidula scutellata* (Herbst, 1783)** (fig. 3)

Distribución: especie más rara que *C. rufa* y de distribución peor conocida, o más restringida. Vive en toda Europa, Marruecos en el norte de África y en Kazajstán, Rusia (Siberia occidental) en Asia (Szawaryn *et al.,* 2021).

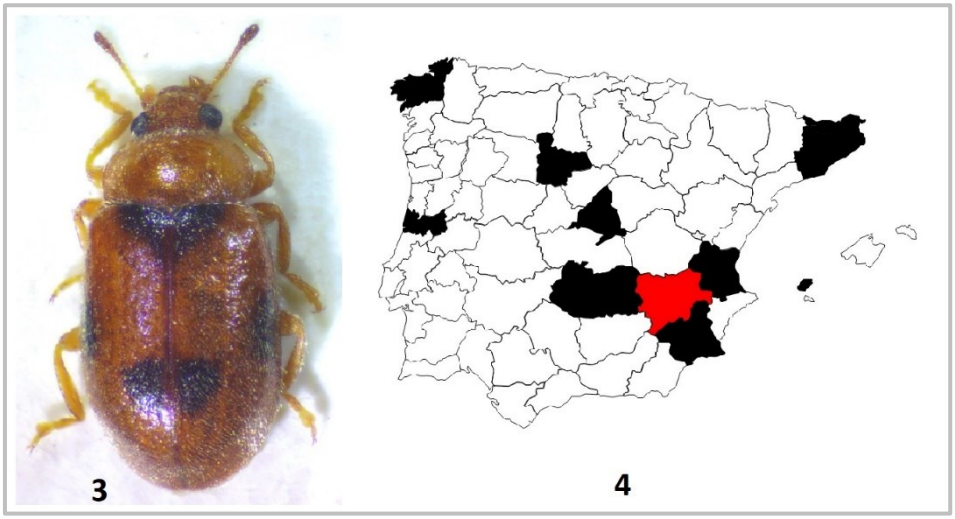
Distribución en la península ibérica: El mapa de la figura 4 recoge la distribución de la especie en España y Portugal.

ESPAÑA: **BARCELONA**: Ferrer y Vert (1904); Eizaguirre, 2015, 2020; La Ricarda, Lagar & Lucas (1981); Prieto Manzanares (2018); **CIUDAD REAL**: Eizaguirre (2015, 2020); **GERONA**: Ferrer y Vert (1904); **ISLAS BALEARES**: Ibiza, Cabrera, Tenenbaum (1915); **LA CORUÑA**: Eizaguirre (2004a, 2015, 2020); **MADRID**: Madrid, Eizaguirre (2004a, 2015, 2020); Plaza Infante (1979); **MURCIA**: región de Murcia, Eizaguirre (2004a, 2015, 2020); **VALENCIA**: Valencia, Eizaguirre (2004a, 2015, 2020); Torres Sala (1962); Dehesa de la Albufera, Torres Sala (1962); **VALLADOLID**: Valladolid, Eizaguirre (2004a, 2015, 2020).

PORTUGAL: Eizaguirre (2015, 2020); Onofre Soares *et al.* (2021); Raimundo & Alves (1986): **COIMBRA**: Coimbra, Oliveira (1894); Plaza Infante (1979).

Material estudiado: ALBACETE: Villapalacios, Río Guadalmena, 1 ex., 10.5.2003, bosque de ribera, J.L. Lencina y F.J. Sánchez leg.: **MURCIA**: Cartagena, El Carmolí,

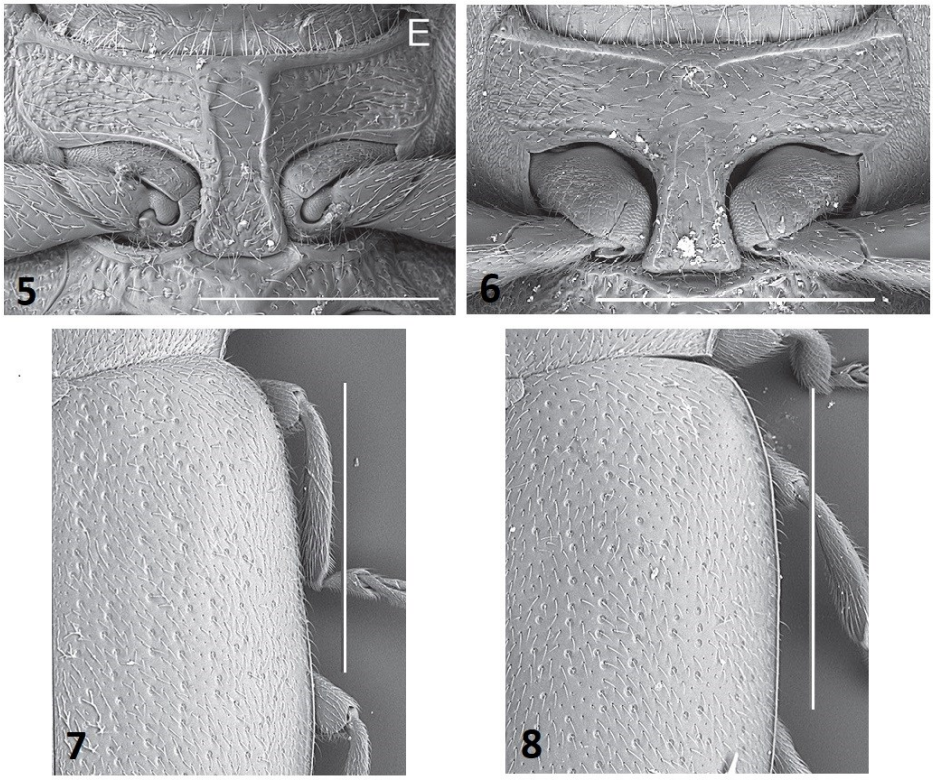
Rambla del Miranda, 4 exs., 11.5.2005, ETRS89: 30S 589537, 4175283, 1 m.s.n.m, tarayal, J. Miñano leg.; Calasparra, Embalse de Alfonso XII, 1 ex., 1.4.2003, Tarayal. Ribera, J.L. Lencina leg.; Mula, Rambla Salada, 5 exs., 23.7.2003, J.J. Guerrero leg., a la luz; Beniaján, Rambla del Garruchal, 4 exs., 1.11.2006, carrizal, J. Miñano leg.; Beniaján, Rambla del Garruchal, tarayal Los Marqués, 1 ex., 17.7.2004, ETRS89: 30S 669447, 4203362, 54 m.s.n.m, tarayal, J. Miñano leg.; Torres de Cotillas, Rambla Salada, 2 exs., 10.7.2007, 653924, 4207173, 79 m.s.n.m., tarayal, J.L. Lencina y C. Andújar leg., a la luz.
Primera cita para la provincia de Albacete. Las citas de Murcia de Eizaguirre se corresponden con material enviado por J.L. Lencina.



Figuras 3-4. 3. *Habitus* de *Coccidula scutellata*. 3. *Habitus* of *Coccidula scutellata.* 4. Distribución de *Coccidula scutellata* en la península ibérica; en negro, provincias y distritos con citas bibliográficas, en rojo, nuevas citas. 4. Distribution of *Coccidula scutellata* in the Iberian Peninsula, In black, provinces and districts with bibliographic references, in red, new records.

Clave para separar las especies ibéricas de *Coccidula*.

- Proceso prosternal con carenas laterales muy marcadas, sinuadas y unidas al borde anterior del prosterno (fig. 5); margen elitral lateral no visible desde arriba en la mitad anterior (fig. 7); élitros, usualmente, con varias manchas negras (fig. 3). *C. scutellata*
- Proceso prosternal con carenas débiles, rectas, cortas y no unidas al margen anterior del prosterno (fig. 6); margen elitral lateral visible en toda su longitud (fig. 8); élitros sin manchas negras (fig.1). ..... *C. rufa*



Figuras 5-8. 5. Proceso prosternal de *Coccidula scutellata*. Escala: 500 µm.; 5. Prosternal process of *Coccidula scutellata*. Scale bar: 500 µm; 6. Proceso prosternal de *Coccidula rufa*. Escala: 500 µm. 6. Prosternal process of *Coccidula rufa*. Scale bar: 500 µm; 7. Detalle del borde elitral de *Coccidula scutellata* Escala: 1 mm.; 7. Detail of the elytral rim of *Coccidula scutellata*. Scale bar: 1 mm; 8. Detalle del borde elitral de *Coccidula rufa.* Escala: 1 mm.; 8. Detail of the elytral rim of *Coccidula rufa*. Scale bar: 1 mm. Las fotografías 5 a 8 han sido amablemente cedidas por la Dra. Karol Szawaryn y publicadas en Szawaryn *et al.* (2021). The photographs 5 to 8 has been kindly provided by Dr. Karol Szawaryn and published in Szawaryn *et al.* (2021).

CONCLUSIONES

Las dos especies ibéricas de *Coccidula*, *C. rufa* y *C. scutellata*, viven en lugares húmedos y en las inmediaciones de los cuerpos de agua. Ambas especies se encuentran ampliamente repartidas por toda la Península aunque sus distribuciones están mal conocidas, faltan registros en muchas provincias, muchos de los registros publicados son

imprecisos y no conocemos las localidades concretas en las que están citadas ambas especies.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a la Dra. Karol Szawaryn por la cesión de las fotografías 5, 6, 7 y 8 utilizadas en nuestro trabajo. A nuestros amigos y colegas, José Miguel Vela, Pablo Bahillo de la Puebla, Carlos Hernando, José Manuel Grosso Silva, la ayuda prestada en la obtención de parte de la bibliografía mencionada en el trabajo. A nuestros amigos y colegas, Carmelo Andújar, Jesús Miñano, Francisco Javier Sánchez y Juan José Guerrero, la cesión de ejemplares de sus capturas.

BIBLIOGRAFÍA

Alonso Román, I. & P. Bahillo de la Puebla. 2019. Catálogo de los Coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco. *Heteropterus, Revista de Entomología*,19(1): 1-266.

Anichtchenko, A. 2006. Estudio del orden Coleoptera en las marismas de Txingudi. Informe técnico para el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/325392808_Estudio_del_orden_Coleoptera_en_las_Marismas_de_Txingudi.

Barros, J.M.C. 1926. Notas Entomológicas. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra,* 6: 7-16.

Bertolaccini, I., E. Núñez-Pérez & E.J. Tizado. 2011. Alternative plants hosts of legume aphids and predators in the province of León, Spain. *Ciencia e Investigación Agraria*, 38(2): 233-242.

Eizaguirre, S. 2004a. Revisión de la tribu Coccidulini en la Península Ibérica (Coleoptera: Coccinellidae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* [2003–2004], 18-19: 153-169.

Eizaguirre, S. 2004b. Catálogo de Coleópteros Coccinélidos de Aragón, Catalogus: 31 COLEOPTERA: Coccinellidae, FAMILIA 43. *Catalogus entomofauna aragonesa*, 31: 3-6.

Eizaguirre, S. 2015. Coleoptera, Coccinellidae. In: Ramos M.A. Alba, J, Bellés, X, Gosálbez, J, ierra A, Macpherson, E, Serrano J, Templado, J (Eds) *Fauna Ibérica* (Vol. 40). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 514 pp.

Eizaguirre, S. 2020. Comparaison des faunes coccinellides centroeuropéenne et de la Péninsule Ibérique. *Actes des « Deuxièmes rencontres nationales des Coccinellistes » - Paris, 2016. HARMONIA – Coccinelles du monde*, 22: 65-84.

Ferrer y Vert, F. 1904. Alguns Micro-Coleopters de Catalunya. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural,* 4(8-9): 105-111.

Fuente. J.M. de la, 1919. Lista inédita de Coleópteros de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 19: 178-188.

Fuente, J.M. de la, 1928-1929. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. Coccinellidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 11: 115-129, 142-157; 12: 21-32.

Gordon, R.D. 1985. The Coccinellidae (Coleoptera) of America north of Mexico. *Journal of the New York Entomological Society,* 93(1): 1-912.

Lagar, À. & Lucas, L. 1981. Coleòpters del delta del riu Llobregat, VIII. *Excursionisme*: *Butlletí de la Unió Excursionista de Catalunya*, 73: 25-28.

Oliveira, M.P. 1894. Catalogue des coléoptères du Portugal. Coccinellidae**.** *O Instituto*, 41(11): 679-685.

Plaza Infante, E. 1979. Las especies paleárticas del género *Coccidula* GylI., 1827 (sic.). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología),* 77: 451-455.
Prieto Manzanares, M. 2018. 13. Els Coleòpters del delta del Llobregat. Aproximació històrica i noves aportacions. En GERMAIN I OTZET. J. & PINO I VILALTA, J. (eds.): *Els sistemes naturals del delta del Llobregat*; 407-482. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural,* 19, Institució Catalana d'Historia Natural, Barcelona.
Raimundo, A.A.C. & M.L.G. Alves, 1986. *Revisão dos Coccinelídeos de Portugal*. Universidade de Évora. Évora, 103 pp.
Soares, A.O., H.R. Calado, J.C. Franco, A.F. Aguiar, M.M. Andrade, V. Zina, O.M.C.C. Ameixa, I. Borges & A. Magro. 2021. An annotated checklist of ladybeetle species (Coleoptera, Coccinellidae) of Portugal, including the Azores and Madeira Archipelagos. *ZooKeys,* 1053: 107-144. https://doi.org/10.3897/zookeys.1053.64268
Szawaryn, K. O. Nedvìd, A. Biranvand, T. Czerwiñski & R. Nattier. 2021. Revision of the genus *Coccidula* Kugelann (Coleoptera, Coccinellidae). *ZooKeys* 1043: 61-85.
Tenenbaum, S. 1915. *Fauna Kolepterologiczna wysp balearskich (Faune coleopterologique des îles Baléares).* Gebethnera i Wolffa, Varsovia, 150 pp.
Trócoli, S. & J. Bentanachs. 2022. Nuevas citas de coleópteros (Insecta: Coleoptera) para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Península Ibérica), 3ª nota. *Revista gaditana de Entomología*, 13: 1-6.
Torres Sala, J. de, 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo*. Vol. 1. Instituto Alfonso el Magnánimo. Diputación Provincial de Valencia. Valencia. 487 pp.
Vorst, O. 2013. On some Gipuzkoan Coleoptera, including several species new to the Iberian Peninsula. *Heteropterus Revista de Entomologia* 13(2): 147-173.

Recibido: ***1 noviembre 2023***
Aceptado: ***20 noviembre 2023***
Publicado en línea: ***21 noviembre 2023***